

**PERENCANAAN PABRIK PEREMUK BATUBARA  
DI TERMINAL UNTUK KEPERLUAN SENDIRI (TUKS)  
PT. SEBUKU BATUBAI COAL, KABUPATEN KOTABARU  
KALIMANTAN SELATAN**

**AGUS PRIAMBODO**

**NIM : 112102007**

**PEMBIMBING I : IR. UNTUNG SUKAMTO, MT  
PEMBIMBING II : IR. DYAH PROBOWATI, MT  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
AGUSTUS 2012**

---

**ABSTRAK**

PT. Sebuku Batubai Coal merupakan salah satu perusahaan pertambangan batubara yang terletak di kecamatan Pulau Laut, Kabupaten Kota Baru, Propinsi Kalimantan Selatan. PT. Sebuku Batubai Coal telah mengoperasikan unit peremuk batubara sebagai tempat proses peremukan batubara hasil tambang untuk menghasilkan ukuran produk batubara yang sesuai dengan permintaan konsumen. Batubara hasil tambang berukuran  $\pm 25$  cm direduksi ukurannya melalui satu tahap peremukan yang menghasilkan produk batubara yang berukuran  $-5$  cm. Sasaran produksi proses peremukan batubara pada unit peremuk PT. Sebuku Batubai Coal adalah sebesar 6.666 ton per hari. Berdasarkan pengamatan dan perhitungan dilapangan diketahui bahwa produksi nyata rata-rata proses peremukan batubara yang mampu dicapai saat ini adalah sebesar 4.625 ton per hari (*oversize* produk 21,3% lebih besar dari toleransi yang diijinkan sebesar 10 %). Nilai kesediaan alat dari unit peremuk, *mechanical availability* (MA) 76,62%, *phisycal availability* (PA) 79,63%, *use of availability* (UA) 81,55%, *effective utilization* (Eut) 64,94%, waktu kerja efektif sebesar 779,3 menit per hari dan efisiensi kerja 64,94%. Dari kondisi tersebut, sasaran produksi yang diinginkan belum terpenuhi.

Upaya-upaya yang bisa dilakukan untuk perbaikan pada unit peremuk agar sasaran produksi bisa terpenuhi antara lain dengan cara menambah jumlah umpan yang akan meningkatkan produksi atau pengurangan waktu tunda karena faktor manusia yang juga akan meningkatkan produksi akan tetapi masih dibawah target produksi yang diinginkan. Penggabungan kedua alternatif ini bisa meningkatkan produksi sesuai dengan target produksi yang diinginkan.